



## Appendix A

Sequence Listings 10,527,786.ST25.txt  
SEQUENCE LISTING

<110> Ting, Kang

<120> Nell-1 Enhanced Bone Mineralization

<130> 039370.00005

<140> 10/527,786

<141> 2005-09-28

<160> 19

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 2977

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

tagcaagttt ggcggctcca agccaggcgc gcctcaggat ccaggctcat ttgcttccac	60
ctagcttcgg tgccccctgc taggcgggga ccctcgagag cgatgccgat ggatttgatt	120
ttagtttgtt ggttcttgtt gtgcactgcc aggacagtgg tgggctttgg gatggaccct	180
gaccttcaga tggatatcgt caccgagctt gaccttgtga acaccaccct tggagttgct	240
caggtgtctg gaatgcacaa tgccagcaaa gcatttttat ttcaagacat agaaagagag	300
atccatgcag ctctcatgt gagtgagaaa ttaattcagc tgttccagaa caagagtga	360
ttcaccattt tggccactgt acagcagaag ccatccactt caggagtgat actgtccatt	420
cgagaactgg agcacagcta ttttgaactg gagagcagtg gcctgagggg tgagattcgg	480
tatcactaca tacacaatgg gaagccaagg acagaggcac ttccttaccg catggcagat	540
ggacaatggc acaaggttgc actgtcagtt agcgcctctc atctcctgct ccatgtcgac	600
tgtaacagga tttatgagcg tgtgatagac cctccagata ccaaccttcc cccaggaatc	660
aatttatggc ttggccagcg caaccaaag catggcttat tcaaagggat catccaagat	720
gggaagatca tctttatgcc gaatggatat ataacacagt gtccaaatct aaatcacact	780
tgcccaacct gcagtgattt cttaagcctg gtgcaaggaa taatggattt acaagagctt	840
ttggccaaga tgactgcaaa actaaattat gcagagacaa gacttagtca attggaaaac	900
tgtcatttg agaaacttg tcaagtgagt ggactgctct atcgagatca agactcttgg	960
gtagatggtg accattgcag gaactgcact tgcaaaagtg gtgccgtgga atgccgaagg	1020
atgtcctgtc cccctctcaa ttgtcccca gactccctcc cagtacacat tgctggccag	1080
tgctgtaagg tctgccgacc aaaatgtatc tatggaggaa aagttcttgc agaaggccag	1140
cggattttaa ccaagagctg tcgggaatgc cgaggtggag ttttagtaaa aattacagaa	1200
atgtgtcctc ctttgaactg ctcaaaaaag gatcacattc ttcctgagaa tcagtgtctg	1260

Sequence Listings 10,527,786.ST25.txt

cgtgtctgta gaggtcataa cttttgtgca gaaggaccta aatgtggtga aaactcagag	1320
tgcaaaaact ggaatacaaa agctacttgt gagtgcaaga gtggttacat ctctgtccag	1380
ggagactctg cctactgtga agatattgat gagtgtgcag ctaagatgca ttactgtcat	1440
gccaatactg tgtgtgtcaa ccttcctggg ttatatcgct gtgactgtgt cccaggatac	1500
attcgtgtgg atgacttctc ttgtacagaa cacgatgaat gtggcagcgg ccagcacaac	1560
tgtgatgaga atgccatctg caccaacact gtccagggac acagctgcac ctgcaaaccg	1620
ggctacgtgg ggaacgggac catctgcaga gctttctgtg aagagggtg cagatacggg	1680
ggaacgtgtg tggctcccaa caaatgtgtc tgtccatctg gattcacagg aagccactgc	1740
gagaaagata ttgatgaatg ttcagaggga atcattgagt gccacaacca ttcccgtgc	1800
gttaacctgc cagggtggtg ccactgtgag tgcagaagcg gtttccatga cgatgggacc	1860
tattcactgt ccggggagtc ctgtattgac attgatgaat gtgccttaag aactcacacc	1920
tgttggaacg attctgcctg catcaacctg gcaggggggtt ttgactgtct ctgcccctct	1980
gggccctcct gctctggtga ctgtcctcat gaaggggggc tgaagcacao tggccagggtg	2040
tggaccttga aagaagacag gtgttctgtc tgctcctgca aggatggcaa gatattctgc	2100
cgacggacag cttgtgattg ccagaatcca agtgctgacc tattctgttg cccagaatgt	2160
gacaccagag tcacaagtca atgttttagac caaatgggtc acaagctgta tcgaagtgga	2220
gacaattgga cccatagctg tcagcagtggt cgggtgtctgg aaggagagggt agattgctgg	2280
ccactcactt gcccactt gagctgtgag tatacagcta tcttagaagg ggaatgttgt	2340
ccccgctgtg tcagtgacct ctgcctagct gataacatca cctatgacat cagaaaaact	2400
tgcttgga gctatggtgt ttcacggctt agtggctcag tgtggacgat ggctggatct	2460
ccctgcacaa cctgtaaatg caagaatgga agagtctgtt gttctgtgga ttttgagtgt	2520
cttcaaaata attgaagtat ttacagtgga ctcaacgcag aagaatggac gaaatgacca	2580
tccaacgtga ttaaggatag gaatcggtag tttgggtttt ttgtttgttt tgttttttta	2640
accacagata attgccaaag tttccacctg aggacggtgt ttcggagggt gccttttgga	2700
cctaccactt tgctcattct tgctaacctg gtctaggtga cctacagtgc cgtgcattta	2760
agtcaatggt tgtaaaaaga agtttcccgt gttgtaaatc atgtttccct tatcagatca	2820
tttgcaaata catttaaag atctcatggt aaatggttga tgtatttttt gggtttattt	2880
tgtgtactaa ccataataga gagagactca gtccttttta tttattttgt tgatttatgg	2940
atcaaattct aaaataaagt tgctgttgt gactttt	2977

<210> 2  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Synthetic Primer

Sequence Listings 10,527,786.ST25.txt

<400> 2	
cctcgggtcaa gtcggaaaat tc	22
<210> 3	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Synthetic Primer	
<400> 3	
tggacaggta ctgtttctgg cg	22
<210> 4	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Synthetic	
<400> 4	
gagcaccgtg gatacaggag	20
<210> 5	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Synthetic Primer	
<400> 5	
ctgtgtggct cctaacaagt gtg	23
<210> 6	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Synthetic Primer	
<400> 6	
ggattctggc aatcacaagc tgtc	24
<210> 7	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Synthetic	
<400> 7	
cctactcact gtccggggag tcctgc	26
<210> 8	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Synthetic Primer	
<400> 8	
atgaggaccc tctctctgct c	21
<210> 9	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Synthetic Primer	

Sequence Listings 10,527,786.ST25.txt

<400> 9 gtggtgccat agatgcgctt g	21
<210> 10 <211> 20 <212> DNA <213> Synthetic	
<400> 10 catgtcaagc agggagggca	20
<210> 11 <211> 18 <212> DNA <213> Synthetic Primer	
<400> 11 agcaggaata ctaactgc	18
<210> 12 <211> 18 <212> DNA <213> Synthetic Primer	
<400> 12 gattatagtg acacagac	18
<210> 13 <211> 20 <212> DNA <213> Synthetic	
<400> 13 gccctgagct tagttcgttg	20
<210> 14 <211> 21 <212> DNA <213> Synthetic Primer	
<400> 14 atgaggaccc tctctctgct c	21
<210> 15 <211> 21 <212> DNA <213> Synthetic Primer	
<400> 15 gtggtgccat agatgcgctt g	21
<210> 16 <211> 20 <212> DNA <213> Synthetic	

Sequence Listings 10,527,786.ST25.txt

<400> 16	
catgtcaagc agggagggca	20
<210> 17	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Synthetic Primer	
<400> 17	
agcaggaata ctaactgc	18
<210> 18	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Synthetic Primer	
<400> 18	
gattatagtg acacagac	18
<210> 19	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Synthetic	
<400> 19	
gccctgagct tagttcggtg	20